1. Las cifras dadas en la tabla adjunta corresponde a miligramos de hidroxiprolina absorbidos por 1 gramo de masa intestinal analizados en distintos pacientes:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mg de hidroxiprolina | 77,3 | 61,2 | 82,4 | 75,9 | 61 | 70,2 | 65 | 80 |
| número de pacientes | 3 | 10 | 15 | 13 | 8 | 5 | 2 | 0 |

Se pide:  
  
a) ¿ Cuántos pacientes fueron examinados?  
b) Si la media de hidroxiprolina en mg se considera representativa cuando el coeficiente de variación está comprendido entre 0 y 1 .¿ Será efectivamente representativa la media?  
c) ¿ Cuál es la moda?  
d) ¿ Cuál es el primer cuartil?  
  
  
2. Se ha efectuado un examen a un grupo de alumnos en una determinada materia. El examen constaba de dos pruebas, llamadas A y B . De la información obtenida se han hecho los siguientes calculos:  
  
media de A = 15,5  
media de B= 75  
Desviación típica de A= 2,5  
Desviación típica de B= 30,6  
  
¿ En qué examen ha habido más dispersión de datos?  
  
3. En una clínica infantil se ha ido anotando , durante un mes, el número de metros que el niño anda, seguido y sin caerse , el primer día que comienza a caminar. Obteniéndose así la tabla adjunta:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| número de metros | 2 | 6 | 10 | 5 | 10 | 3 | 2 | 2 |
| número de niños | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Se pide:  
  
1. ¿ Qué estamos esudiando?es decir, ¿ Cuál es la variable objeto de estudio? es decir, ¿ cuál es la x?  
2. Media, Mediana y Moda  
3. ¿ Cuántos metros recorren como máximo el 25 % de losniños que menos metros recorren?  
4. ¿ Cuántos niños hemos observado?  
5. ¿ Cuántos metros recorren como mínimo el 20% de los niños que más metros recorren?